



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGENALAN KARAKTER ARAB MELAYU MENGGUNAKAN FITUR MOMENT INVARIANT

ABSTRACT

Peninggalan manuskrip kuno berbahasa Arab Melayu di Aceh khususnya, Indonesia umumnya sangatlah banyak terutama dalam bentuk kitab-kitab. Hampir tidak ada manuskrip kuno yang berbahasa Arab Melayu yang disimpan dalam bentuk digital yang hurufnya bisa dikenali oleh komputer sebagai teks digital. Fitur moment invariant dapat mengenali karakter huruf Arab yang berdiri sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk menguji apakah fitur moment invariant dapat digunakan untuk mengenali karakter Arab Melayu. Metode yang digunakan untuk penelitian pengenalan karakter Arab Melayu adalah menghitung ketujuh nilai moment invariant, setiap nilai moment yang diperoleh akan dikombinasikan membentuk kombinasi yang unik yang dapat digunakan sebagai fitur. Dengan kombinasi ketujuh nilai moment invariant untuk setiap karakter yang berbeda akan menghasilkan kombinasi unik yang dapat digunakan sebagai pengenalan karakter Arab Melayu. Dengan metode moment invariant, ekstraksi fitur karakter Arab Melayu mempunyai tingkat keberhasilan sampai dengan 98,4 %.

Kata Kunci : moment invariant, ekstraksi fitur, aksara Arab Melayu